

山西启动 2025 年银龄讲学计划

公开招聘 101 名优秀退休教师

科学导报讯 为充分利用退休教师优势资源、加强新时代乡村教师队伍建设、推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,山西省根据教育部、财政部相关通知要求,日前正式启动 2025 年银龄讲学计划,面向全国公开招募 101 名优秀退休教师,招募岗位覆盖全省 6 个市、12 个县近 60 所学校。

据了解,此次银龄讲学计划实施范围以县为基本单位,主要面向脱贫地区即原国家

确定的集中连片特困地区县、国家及省级扶贫开发工作重点县、深度贫困县和革命老区县等,受援学校均为县、镇和农村学校。申请银龄讲学计划的退休教师以校长、教研员、特级教师、骨干教师为主,年龄一般在 65(含)岁以下,原则上应具有中级及以上教师职称,以高级教师为主。讲学教师服务时间原则上不少于 1 学年。

山西省教育厅教师工作处主任科员贾晓婷表示,目前报名工作已顺利结束,各项工作

正有序推进。按照安排,各设岗市教育局于 10 月 13~17 日对报名人员进行资格审核,根据实际情况组织遴选,并对拟招募的讲学教师名单进行不少于 5 个工作日的公示。公示无异议,确定为讲学教师。受援县(市、区)教育局与拟招募讲学教师签订服务协议,一年一签,明确双方的权利与义务。讲学教师需在正式签约前提供近 6 个月内的体检报告,服务期间由受援县(市、区)对其进行跟踪评估,对不按协议要求履行义务或因身体原因不适合继续讲学的,予以解除协议。

银龄讲学教师招募工作遵循“公开、公平、自愿、择优”和“定县、定校、定岗”原则,从受援县(市、区)学校实际需要出发,招募讲学教师,结合讲学教师专业特长,选准学科专业。受援县(市、区)教育局和学校将按照服务协议安排讲学教师完成招募流程后及时上岗,做好管理服务与考核工作,并全面落实工作经费、周转宿舍等各项保障,确保老师们安心从教。

太原市人工智能行业协会
智能工业互联网专业委员会成立

科学导报讯 10 月 17 日,太原市人工智能行业协会智能工业互联网专业委员会在并成立。大会期间,与会代表参观了工业互联网技术成果与核心产品展示。

协会会长任晋刚表示,智能工业互联网专业委员会的成立,是响应国家“制造强国”战略,助力地方产业升级的关键举措,将有效打通技术研发、产品落地、产业合作的链路,推动太原乃至山西工业互联网产业高质量发展。

首任主任孙正国表示,未来将聚焦技术转化、资源整合与协同创新,助力会员单位破解发展难题,致力于成为推动山西工业互联网产业高质量发展的核心力量。 马骏

关帝林局为林草资源管护
装上“智慧大脑”

科学导报讯 近日,山西省关帝山国有林管理局的智慧林草建设迎来新突破——全局 23 个有林单位已部署无人机 38 个,配备机场无人机 23 个、小型巡护无人机 36 个,用科技为林草资源管护装上“智慧大脑”。

这场管护升级的核心,藏在一套“全自主、智能化”的技术体系里。依托自动化机场,无人机能实现自动起降、自主充电,无需人工值守即可全天候作业;高清摄像头搭配红外热成像技术,再加上 AI 智能识别,哪怕是夜间,也能捕捉到方圆 10 公里内的林区动态,让火情、异常情况无所遁形。 闫浩

不止成长,更见未来
2025 年港澳台大学生
暑期实习活动圆满收官

中国科协和教育部联合主办的 2025 年港澳台大学生暑期实习活动在全国 11 省(自治区、直辖市)13 市圆满完成。本次活动以“实习+研学、参访、交流”的“1+3”模式为核心,来自 80 多所高校的 350 名港澳台学生走进 140 家企业、科研院所,在职业实践中锤炼本领,在文化浸润中收获成长,完成从“看见内地(大陆)”到“融入国家发展”的集体奔赴,让港澳台大学生真切触摸到了职业发展的真模真样。

本次暑期实习活动注重与国家发展需求对接,充分发挥区域特色,为港澳台学生打造了高质量实习平台。岗位设置与关键核心技术攻关相呼应,科研一线、产业现场和基层实践都成为学生的实训场,让短期实习成为未来职业选择的一次“深度体验”。港澳台学生们在不同城市、不同岗位,实现从理论到实践的跨越,经历从“校园人”到“职场人”的转变。

香港中文大学学生郭感恩在清华大学分子病毒学实验室担任科研助理,纯化蛋白、提取质粒等严谨的实验流程让她领悟到科学精神的真谛——面对未知,以独立思考和勇于提问开路。也有学生将实习比作一次“大规模调试”,精髓在于“持续修正”,每一次挑战都在倒逼思考,从而将经验写入“职业代码库”。

除了专业实践,精心设计的文化研学活动,让学生们在体验中筑牢“同根同源”的情感纽带。澳门大学学生黄思晴在上海自然博物馆实习时,不仅策划了互动教育活动,更在参访与交流中对中华文化的“多元一体”有了深刻感悟。科技与文化的碰撞,让文化传承有了新的打开方式。

本次活动不仅是职业实践和文化交流,更是青春力量的汇聚和融合。这些经历,让学生们对内地(大陆)的认知从“听说过”变为“亲身感受”。在参与活动之后,越来越多的港澳台学生计划未来在内地(大陆)继续深造并发展职业,并将内地(大陆)城市列为就业创业的“优先选项”。学生们还纷纷表示,“以后有机会,带更多学弟学妹来参加”,他们希望把这次实习的经历和收获带回港澳台地区,分享给更多的同学和朋友。

自 2002 年发起以来,港澳台大学生暑期实习活动已累计吸引 5500 名港澳台大学生到内地(大陆)实习实践。24 年的持续举办,让这项活动不仅仅是一次简单的实习体验,更成为港澳台学生了解内地(大陆)、规划职业发展的重要途径,继续书写着港澳台青年与内地(大陆)共同成长的新篇章。 陈涛

山西消防

多方携手齐发力 消防安全“零距离”

科学导报记者 魏世杰

为全面提高全民应对突发事件和避灾自救互救能力、营造良好的消防安全环境,近日,山西各地消防救援队伍以第 36 个国际减灾日为契机,积极深入辖区各类场所开展消防宣传活动,将安全知识送到群众身边。

在长治,上党区消防救援大队与区应急管理局、水利局及卫生健康局等多部门联合设立了咨询台,一边向过往群众发放消防宣传资料,一边耐心地向群众介绍火灾的危害和预防火灾的措施,详细地讲解了群众日常生活中遇到的各类消防安全问题,使大家进一步了解消防法律法规,掌握如何防范火灾事故的发生、如何处置初期火灾、如何逃生自救、如何正确使用灭火器等安全技能。

在运城,永济市消防救援大队走进樱花园消防主题公园设立消防宣传咨询台,向过往群众分发消防宣传材料,并宣传各类灾害事故的处置对策以及逃生、救人与自救的最佳办法;万荣县消防救援大队组织开展消防站开放活动,邀请辖区内幼儿园师生走进消防站,学习消防知识,消防指战员详细讲解了各类装备的性能、用途与使用方法,并现场展示了抢险救援服、空气呼吸器等常见消防器材;闻喜县消防救援大队组织宣传小分队深入辖区顺丰快递网点,针对快递行业特点,为“快递小哥”们量身定制了一场消防安全培训,课程结合仓储、运输环节的火灾风险,重点讲解了火灾预防、初起火灾扑救和疏散逃生等内容,并强调了网点禁烟、电动车安全充电、保持通道畅通等具体消防安全管理要求,确保培训内容学以致用。

在晋中,榆次区消防救援大队聚焦网吧这一人员密集、用电设备集中的重点场所,

通过“理论讲解+案例分析”的方式,详细讲解了常见火灾隐患的识别与整改方法,同时结合近期典型火灾案例,生动讲解了火灾发生后的初期扑救技巧、人员疏散逃生要点;

平遥县消防救援大队组织宣传员走进平遥古城沿街商铺,重点提醒商户注意用火、用电、用气安全,不得私拉乱接电线,严禁在店

内违规使用大功率电器,保持疏散通道和安全出口畅通等内容;和顺县消防救援大队在政府广场集中开展消防知识宣传活动,宣传员向过往群众讲解了灭火器使用方法、家庭防火技巧、居民安全用火用电用气等消防安全知识,呼吁大家在日常生活中要绷紧消防安全弦,防患于未然,牢固树立消防安全意识。

在忻州,原平市消防救援大队宣传员在街心公园“设点摆摊”,向过往群众发放精心制作的消防安全知识传单。传单内容涵盖家庭防火、火灾报警、逃生自救等实用知识,设计上图文并茂、语言上通俗易懂,方便群众理解和学习。此外,宣传员还结合典型火灾案例,耐心解答群众提出的各类消防安全问题,并叮嘱大家在日常生活中要及时注意用火、用电、用气安全,及时消除身边的火灾隐患。

下一步,山西各地消防救援队伍将持续以开展各类科普活动为契机,创新宣传形式,拓展覆盖范围,通过开展形式多样、内容丰富的消防宣传,大力普及消防知识,营造人人关注学习消防的浓厚氛围。

智慧养老 实现“无感守护”

10 月 19 日,山西省侯马市万帆科技软件开发有限公司全面上线“南松智护”养老平台。

据了解,该系统利用物联网、大数据和人工智能等先进技术,在家中安装了智能水表、门磁感应、紧急呼叫按钮、生命体征监测雷达等一系列智能化设备,无感化地监测老人的日常活动和身体状况,一旦系统检测到长时间无用水、异常长时间未出门或发生跌倒等紧急情况,将自动触发警报,第一时间通知社区服务中心及老人亲属,实现“无感监测、即时响应”。

■ 科学导报记者刘娜摄

视觉科学 shijue kexue



K 亮点新闻 liangdian xinwen

“体育外卖”让运动触手可及

科学导报记者 杨洋

“我们推出的‘体育外卖’模式,就是携带体育器材到小区、公园等地,不论是儿童还是青少年,都可以在家门口享受到优质的体育服务。下一步,我们将针对有增高、中考体育需求的人群,推出相应服务。”10 月 17 日,太原体育外卖陈艳飞老师对《科学导报》记者说。

楼下就能练,课程送上门。陈艳飞背着器材来到太原市双塔公园,他在地面上摆好跨栏架,等待着学生来上课。“我不想将自己定位为体育陪练,因为陪练意味着学生并没有融会贯通成自己的训练习惯。我要教会他们如何激活肌肉,纠正错误的技术动作,使正确的技术动作融入日常生活中,最终哪怕是停课停训了,他们依旧可以自行热身、走跑跳。”陈艳飞说。

学员妍妍的家长是通过某视频平台得知陈艳飞的,在她看来,这是一种很新颖的运动方式,抱着试一试的心态,选择了一节课听课。这一节课下来,妍妍的妈妈就看到了孩子的变化。通过陈艳飞的指导,妍妍改变了走路脚掌过重的坏习惯,

走和跑的步态发生改变,后续跨跳等技术动作也比原先稳健很多。“别看妍妍年龄小,但她会思考动作的科学性,课下她自己琢磨这些动作要领,再次上课你会很明显地看到她的变化。”陈艳飞激动地说。

遇到这样的学生,他由衷感到骄傲,一方面感觉体现了他的价值所在,另一方面也激励着他更加努力地研究课程体系,针对每一个孩子研究出适合他们的“私人订制”课程。

身材微胖的轩轩在运动后沉浸于轻松惬意的感觉里,他躺在草坪上高兴地和陈艳飞谈论着。轩轩的妈妈通过几节课后,感激地对陈艳飞说:“陈老师,您上次教了轩轩正确的跑步姿势,现在他跑步已经有了些进步,谢谢您给孩子自信。”

在陈艳飞看来,他当初只是想认真做好一件事情,出乎意料的是短时间内咨询和报名的人并不少,“体育外卖”走红的背后,既有消费需求与服务创新的共振,还有体育应试与健康追求的多重考量。然而,新兴的行业背后也面临很多问题,但陈艳飞自信地说:“都说‘乱世之中出英雄’,如果能在新兴行业中摸索出一套适合并有效的教学体系,在后期实践中若我

的教学体系能够得到市场的认可,就证明我的坚持是正确的。”

“在你看来你的优势是什么?”记者问。

“首先,我在本科和研究生期间学习的都是体育教学方向,一名出色的运动员未必会是一名优秀的教练,而我本科出身拥有教师资格证和体能训练教练员证书等资质,在体育训练中我可以给学生提供更专业、更精准的体育理论和实践。其次,于我而言,事虽难做则必成,在这条路上我会不停地探索最优的教学训练方法,无论是在训练学员,还是培训教练员方面,逐步形成一套行之有效的课程内容体系。”陈艳飞说。

中国报告大厅发布的《2024—2029 中国体育培训行业市场深度研究与战略咨询分析报告》指出,现阶段青少年体育潜在人口规模为 1.3 亿,青少年体育培训市场规模达 2350 亿元,同比增长 19.65%,上门体育培训的需求也在不断蓬勃生长。

陈艳飞目光坚定地说:“优秀的体育教练不仅要具备扎实的体育理论基础以及直击问题要害的能力,还要能够给学生展现出手标准的技术动作的实践能力。我将继续努力,希望未来能为更多有体育健康需求的人服务。”

K 科学微评 kexue weiping

让“技术快递员” 真正跑起来

■ 张蕴

实验室专利堆了不少,企业车间却总缺技术;科研人员能画精密图纸,却不知道哪家工厂用得上;想对接资源的技术经理人,要么“懂技术不懂行情”,要么“找需求像大海捞针”……这些现象,印证了我国科技成果转化面临的痛点之一。科研和产业像“两张皮”,中间缺了能把成果“送上门”的人。

近日,在第十四届中国国际专利技术与产品交易会现场,大连市首批“技术经理人之家”授牌。“技术经理人之家”是建设以市场化模式运营、汇聚各类创新资源、赋能技术经理人高质量开展技术转移和成果转化活动的专业服务机构,具有服务基地、资源枢纽、对接平台、政策窗口和规范载体 5 项功能。这个“家”,切中了全国科技成果转化的核心症结。相关数据显示,我国每年有数十万项专利产出,但科技成果转化率远低于发达国家 60% 以上的水平,“沉睡专利”与“嗷嗷待哺”的企业需求形成鲜明反差。

从全国视角看,“技术经理人之家”的兴起,为破解这一难题提供了思路。然而,在推广中,技术经理人这一职业仍面临多重现实难题。

首先是职业标准“碎片化”,导致“技术快递员”水平参差不齐。同样是中级技术经理人,在上海能独立完成千万级技术交易,在中西部某些地区却连专利查新流程都不熟悉,这种“能力差”直接影响跨区域服务质量,甚至出现“错送”“漏送”技术的情况。

其次是面临数据壁垒“拦路虎”。高校成果数据分散在各科研平台,企业需求数据藏在行业协会或工业园区,跨区域、跨部门的数据不畅通,导致信息不对等,匹配效率就会大打折扣。因此,要让“技术快递员”在全国真正跑起来,关键在于从制度层面构建一套“统一标准、打通数据、明确利益”的支撑体系,打造全国性“技术快递网络”。

再者,技术经理人既要懂技术、懂市场,还要懂法律、懂谈判,这种跨学科需求,亟须我国培养既懂科研又懂产业的复合型人才。上海交通大学已在试点“技术转移硕士”培养项目,这种人才培养模式的转变,将为创新型国家建设提供源源不断的“桥梁型”人才。

总之,正如大连市科技局党组书记、局长原驰所言,要让技术经理人像“外卖小哥”一样,成为有平台、有成长、能靠本事吃饭的专业力量。也许在未来,实验室里的好技术,真能像外卖一样,按时按点、精准送到最需要的企业手里。

K 科学进展 kexue jinzhuan

时间晶体首次 与外部系统稳定耦合

芬兰阿尔托大学应用物理系研究团队首次将时间晶体与外部系统稳定耦合,使其成为一种光机械系统。这一成果为开发超高精度传感器和量子计算机记忆单元提供了新思路。相关论文发表于新一期《自然·通讯》杂志。 张佳欣

科学家破解 裸鼹鼠长寿密码

同济大学生命科学与技术学院教授毛志勇团队首次揭示裸鼹鼠通过 DNA 修复抑制因子 cGAS 的蛋白序列变化以增强基因组稳定性,并发现了裸鼹鼠 cGAS-FANCI-RAD50 的分子调控轴,为理解衰老的分子演化提供了新视角,也为开发靶向 cGAS 的 DNA 修复干预疗法奠定了基础。相关研究成果近日发表于《科学》。 江庆龄

可完全回收的 亚微米打印晶体管问世

美国杜克大学科学家在亚微米尺度上,通过打印技术制造出功能完备的晶体管。这些碳基晶体管不仅性能媲美行业标准,更具备完全可回收的特性。该突破有望对市值超过 1500 亿美元的电子显示器行业产生深远影响,同时也为环境保护带来积极贡献。相关研究成果发表于新一期《自然·电子学》杂志。 刘震

工作证作废声明

秦爱国(身份证号:140*****0013)持有山西科技新闻网工作证(编号:SSTN-CZ004),根据本单位证件管理规定,自本声明发布之日起,上述证件正式作废,不再具备任何合法效力。任何单位或个人不得凭此证件办理本单位相关业务,本单位对该证件后续使用不承担责任。

特此声明。

山西科技新闻网络传播有限公司
2025 年 10 月 23 日